

## SERIE GF-7021 "Bajonettfühler gewinkelt"

Thermoelemente mit Bajonettverschluss  
zur Montage mittels Gewintheadapter

### Ausstattung / Merkmale

- Thermoelemente nach DIN EN 60584 (DIN 43710)
- Fe-CuNi (J / L), NiCr-Ni (K), Pt-RhPt Typ (S / R)
- Genauigkeit besser 1,5K / 0,75K
- Durchmesser von  $\varnothing 4,76$  bis  $\varnothing 10,0$  mm
- Einfache Montage mittels Gewintheadapter
- Hochgenaue Thermoleitung anstatt Ausgleichsleitung
- Leitungsabgang gerade oder abgewinkelt
- MADE IN GERMANY

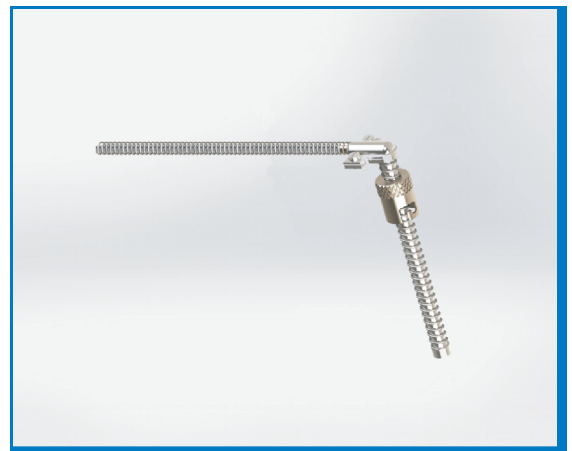
### Allgemeines

Gräff Temperatursensoren der Baureihe GF-7021 eignen sich speziell für den Einsatz zur Temperaturerfassung an Werkzeugen, Heizblöcken, Thermoblöcken, u.s.w. aus den Bereichen Kunststofftechnik, Pharmaindustrie, Kraftwerkstechnik, Heiz- und Kühltechnik, Chemieanlagen sowie im Formenbau. Durch die Kombination hochwertiger Materialien sind dieser Baureihe keine Grenzen gesetzt, zudem bietet die Ausführung mit Gewintheadapter den Vorteil, dass sich durch die Anbringung eine sehr kleinen Sensorbohrung mit oberflächlichem Gewindeansatz, sehr einfach und schnell Sensoren einsetzen und auswechseln lassen. Wie bei allen Gräffsensoren wird auch diese Serie ausschließlich mit Thermoleitung anstatt Ausgleichsleitung hergestellt. Alle Sensorbauteile werden überwiegend aus hochwertigem Edelstahl 1.4571 hergestellt. Diese Ausführung GF-7021 findet selbst bei kleinen und engen Platzverhältnissen, Dank gewinkeltm Leitungsabgang, seine Bestimmung. Mittels Federdruck wird das Messsystem stets mit passendem Anpressdruck in Ihrer Sensorbohrung fixiert um hier beste und sehr genaue Prozesstemperaturen zu erfassen!

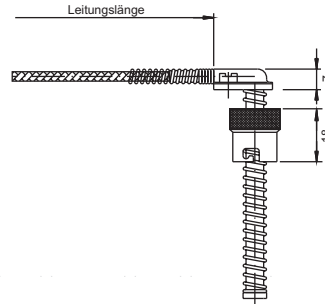
Weitere Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Bestell- und Zusatzblatt!

### Technische Daten in kurzer Übersicht

- Thermospannungen  
Fe-CuNi (J/L), NiCr-Ni (K), Pt-RhPt (S/R)
- Durchmesser Sensorbohrungen  
 $\varnothing 4,76$  mm bis  $\varnothing 10,0$  mm
- Bauformen der Messhülse  
plan, winklig, ballig, kugelig
- Einbaulänge  
min. 10 mm bis max. 2000 mm
- Material  
Sensor / Feder 1.4571, VK Stahl vernickelt
- Leitungsarten (generell Thermoleitung!)  
Alle verfügbaren Ausführungen möglich
- Prozesstemperatur  
bis zu 600°C je nach Ausführung
- Prozess-Anschluss  
mittels passender Gewintheadapter
- Sensorbefestigung  
mittels passender Bajonattkappen
- Sonderausführungen  
auf Anfrage



## GF-7021 Bestellübersicht / Ausführung



Bestellcode/Beispiel	GF-7021	1	FK-J	e	4,76	P	50	VK-14	38	3000	A	400°C
Standard Ausführung	GF-7021											
Hochtemperatursausführung												
mit Mantelthermoelement +600°C	7050											
<b>Sonderausführung</b>												
Anzahl Messsystem	1 x	1										
	2 x	2										
<b>Sonderausführung</b>												
<b>Elementart</b>												
DIN EN 60584	Fe-CuNi Typ J		FK-J									
DIN 43710	Fe-CuNi Typ L		FK-L									
DIN EN 60584	NiCr-Ni Typ K		NC									
<b>Sonderausführung</b>												
<b>Elektrische Eigenschaft</b>												
	eingeschweisst			e								
	isoliert			i								
<b>Durchmesser Messhülse</b>												
	4,76 mm			4,76								
	5,00 mm			5,0								
	6,00 mm			6,0								
	8,00 mm *			8,0								
	10,00 mm			10,0								
<b>Sonderausführung</b>												
<b>Bauform Messhülse</b>												
	WINKLIG 118°					W						
	PLAN					P						
	BALLIG					B						
	KUGEL					K						
<b>Sonderausführung</b>												
<b>Gesamtlänge</b>												
	Angabe in mm!					50						
<b>Sonderausführung</b>												
<b>Bajonettausführung</b>												
ID:12.2mm	VK-14					VK-14						
ID:14.5mm	VK-17					VK-17						
ID:16.5mm	VK-19					VK-19						
ID:15.5mm	VK-21					VK-21						
<b>Sonderausführung</b>												
<b>Gewindeadapter **</b>												
Standard	GN-38x43					38						
M10x1	GN-40x30					40						
M12x1	GN-41x30					41						
M14x1,5	GN-42x30					42						
G1/4	GN-43x30					43						
<b>Weitere Ausführungen gemäß DB-GN</b>												
<b>Leitungslänge in mm</b>												
	Angabe in mm					3000						
<b>Sonderausführung</b>												
<b>Leitungsart **</b>												
	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.							ohne Angabe				
	R-Glasseide/R-Glasseide/Edelstahlarm.							RGL-RGL-PVA				
	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.-PTFE							GL-GL-PVA-TE				
<b>Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG</b>												
<b>Anschlussart</b>												
	Freie Enden A/60 mm							A				
	Prüfenden							PRF				
	Flachstecker - Thermo Standard							TSTXS				
	Flachstecker - Thermo Mini							TSTXM				
	Rundstecker-Bajonettverschluss							CST3PB				
	Rundstecker-Schraubverschluss							CST3PS				
<b>Weitere Ausführungen gemäß DB-ST</b>												
<b>Temperatur Messspitze</b>												
	Angabe in °C							400°C				
<b>Sonderausführung</b>												

\*\* Keine Angabe = Standard